

## **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang saya teliti pada tugas akhir ini terdapat sebuah kesimpulan yaitu, pengelompokan mahasiswa yang sebelumnya dilakukan masih dengan menggunakan metode manual. Kini telah berhasil dilakukan menggunakan rumus algoritma k-means dengan teknik perhitungan DBI yang dikelompokkan menjadi 3 claster yaitu claster rendah, menengah, dan tinggi. Dimana diperoleh nilai tertinggi yang masuk kedalam claster C3 yang merupakan claster tinggi dengan perolehan nilai  $>90$ , nilai menengah yang dikategorikan dengan claster C2 memperoleh nilai  $>80$  dan kriteria claster rendah yang dikategorikan dengan claster C1 memperoleh nilai  $>70$ . Untuk nilai tertinggi yang masuk cluster C3 dengan nilai 92,74 lalu untuk nilai cluster dengan nilai C2 85,97 dan cluster C1 dengan nilai 78,27.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan, penulis setuju untuk memberikan saran sebagai berikut.:

- a. Perlu adanya metode yang lebih baik dalam menentukan kategori tingkatan mahasiswa baru.
- b. Analisis akhir diharapkan dapat menyertakan data lebih lanjut atau referensi yang berkaitan dengan metode perhitungan tinggi pasang surut seorang mahasiswa.
- c. Agar evaluasi dapat diselesaikan dengan lebih sukses, diharapkan subjek akan terus berupaya lebih keras dalam pengumpulan, pemrosesan, dan analisis data.